In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful


Copyright disclaimer

"La faculté" is a website that collects medical documents written by Algerian assistant professors, professors or any other health practicals and teachers from the same field.
Some articles are subject to the author's copyrights.
Our team does not own copyrights for the most content we publish.
"La faculté" team tries to get a permission to publish any content; however , we are not able to be in contact with all authors.
If you are the author or copyrights owner of any kind of content on our website, please contact us on: facadm16@gmail.com to settle the situation.
All users must know that "La faculté" team cannot be responsible anyway of any violation of the authors' copyrights.
Any lucrative use without permission of the copyrights' owner may expose the user to legal follow-up.

# LE TISSU NERVEUX

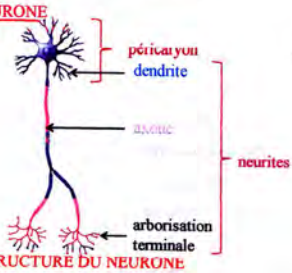
Le système nerveux est formé de neurones et les cellules gliales.
Il se divise en SNC (encéphale, moelle épinière) et SNP (nerfs et ganglions).

## RÔLES

Les assurent la communication qui a lieu en quatre étapes :
- la perception au niveau des cellules cibles du SNP,
- la transmission vers le SNC,
- l'intégration des informations dans le SNC,
- la transmission d'1 réponse le long du SNP en direction des cellules cibles.

## STRUCTURE ET ULTRASTRUCTURE DU NEURONE

Il est formé d'un pericaryon (ou corps cellulaire),
de neurites (axone et dendrites).

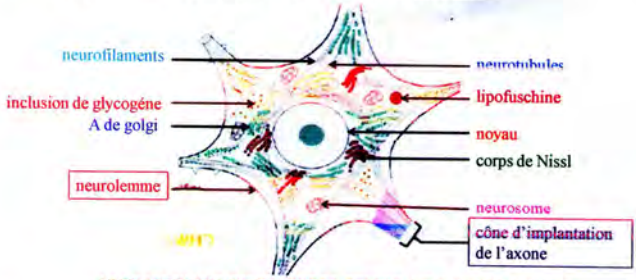


STRUCTURE DU NEURONE

### I - Péricaryon :

I.1 Neurolemme membrane plasmique.

I.2 Neuroplasme
- un noyau central, sphérique et non mitotiques.
- des neurosomes (mitochondries),
- un appareil de golgi très développé,
- des enclaves pigmentaires (mélanine et lipofushine),
- des corps de Nissl amas de lamelles de REG, assurent la synthèse des neuromédiateurs,
- des neurofibrilles regroupant
  - des qui forment le cytosquelette,
  - des transportent les neuromédiateurs vers l'axone.



ULTRASTRUCTURE DU CORPS CELLULAIRE (PERICARYON)

2 - Neurites

Les dendrites ils sont nombreux, ramifiés et épinés. Ils reçoivent l'influx nerveux.
L'axone ou cylindraxe il est unique et ramifié. Il transporte l' I N en direction de l'arborisation terminale. Il est formé par - l'axolemme,
l'axoplasme ..

CLASSIFICATION DES NEURONES

morphologie du péricaryon

Neurone polyédrique

Neurone sphérique

Neurone pyramidal

Neurone fusiforme

Neurone piriforme

nombre de neurites

Neurone unipolaire

Neurone bipolaire

Neurone pseudo unipolaire

à axone court
non myélinisé

Neurone multipolaire

à axone long
myélinisé

LES FIBRES NERVEUSES

Elles sont de 4 types

1 - Fibres nerveuses myélinisées avec gaine de schwann.

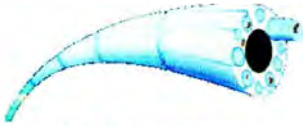
Elles sont localisées au niveau du SNP. Elles sont formées d'un axone, de gaine de myéline et d'une gaine de Schwann. La myélinisation, est assurée par les cellules de Schwann.

C. D'UNE FIBRE NERVEUSE MYELINISEE AVEC GAINE DE SCHWANN

C. D'UNE FIBRE NERVEUSE MYELINISEE AVEC GAINE DE SCHWANN.

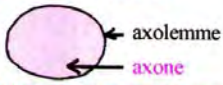
2 - Fibres nerveuses myélinisées sans gaine de Schwann.
Elles sont localisées au niveau du SNC. Elles sont formées d'un axone, d'une gaine myéline et d'oligodendrocytes. La myélinisation, est assurée par les oligodendrocytes.

3 - Fibres nerveuses amyéliniques avec gaine de Schwann.
Elles sont localisées au niveau du Système Nerveux Végétatif. Elles sont formées d'un axone et d'une gaine de Schwann.



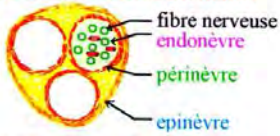
C T D'UNE FIBRE NERVEUSE AMYELINIQUE AVEC GAINE DE SCHWANN

4 - Fibres nerveuses amyéliniques sans gaine de Schwann.
Elles sont localisées au niveau de la substance grise du SNC.
Elles sont formées d'un axone.



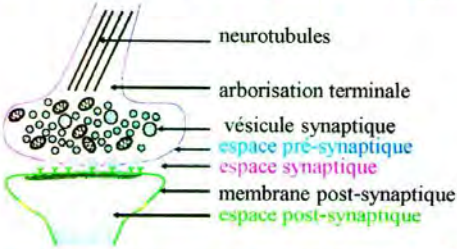

C T D'UNE F N AMYELINIQUE SANS GAINE DE SCHWANN

LES NERFS
Ce sont des fibres nerveuses entourées de tissu conjonctif dont
Endonevre T conjonctif qui entoure les Fibres Nerveuses.
Périnèvre T conjonctif qui entoure les faisceaux de F N.
Epinèvre T conjonctif qui entoure le nerf.




STRUCTURE DU NERF

LES SYNAPSES
Ce sont des connections permettant la transmission de l'influx nerveux. L'influx nerveux peut être neuro-neuronal ou neuro-somatique.
Ultrastructure
Elles sont formées d'un espace pré-synaptique (extrémité axonale) qui assure la transmission chimique de l'IN, d'un [illegible] et d'un espace post -synaptique.




ULTRASTRUCTURE DE LA SYNAPSE

Variétes de synapses

1 - Synapse axo-dendritique contact entre axone - dendrites.
2 - Synapse axo-somatique contact entre axone - corps cellulaire.
3 - Synapse axo-axonique contact entre 2 axones.

VARIETES DE SYNAPSES